

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000570

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A44B11/25

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A44B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 89 02 181 U1 (TECHNOPLAN PROJEKTPLANUNG PRODUKTENTWICKLUNG VERTRIEB GMBH, 5920 BAD B) 3 May 1989 (1989-05-03) cited in the application claim 1; figures 1,2	1-4
A	US 4 840 411 A (SOWERSBY ET AL) 20 June 1989 (1989-06-20) column 4, line 46 - line 47; figures 2,3	1
A	WO 03/005847 A (WONG, SHEUNG CHUNG; DAVIES, PAUL, R) 23 January 2003 (2003-01-23) page 22, line 3 - line 21; figures 7a-c	1-4

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 August 2005

Date of mailing of the international search report

25/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Westermayer, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000570

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 8902181	U1	03-05-1989	NONE	
US 4840411	A	20-06-1989	CA 1296197 C	25-02-1992
WO 03005847	A	23-01-2003	HK 1043903 A2	20-09-2002
			CN 1395896 A	12-02-2003
			CN 2503744 Y	07-08-2002
			CN 2496270 Y	26-06-2002
			CN 1555234 A	15-12-2004
			DE 20210137 U1	19-09-2002
			EP 1408786 A1	21-04-2004
			HK 1045780 A2	06-12-2002
			WO 03005847 A1	23-01-2003
			JP 2004533896 T	11-11-2004
			US 2003019084 A1	30-01-2003
			US 2003005558 A1	09-01-2003

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000570

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A44B11/25

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A44B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 89 02 181 U1 (TECHNOPLAN PROJEKTPLANUNG PRODUKTENTWICKLUNG VERTRIEB GMBH, 5920 BAD B) 3. Mai 1989 (1989-05-03) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildungen 1,2	1-4
A	US 4 840 411 A (SOWERSBY ET AL) 20. Juni 1989 (1989-06-20) Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 47; Abbildungen 2,3	1
A	WO 03/005847 A (WONG, SHEUNG CHUNG; DAVIES, PAUL, R) 23. Januar 2003 (2003-01-23) Seite 22, Zeile 3 - Zeile 21; Abbildungen 7a-c	1-4

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/08/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Westermayer, W

# INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000570

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8902181	U1	03-05-1989	KEINE
US 4840411	A	20-06-1989	CA 1296197 C 25-02-1992
WO 03005847	A	23-01-2003	HK 1043903 A2 20-09-2002
		CN	1395896 A 12-02-2003
		CN	2503744 Y 07-08-2002
		CN	2496270 Y 26-06-2002
		CN	1555234 A 15-12-2004
		DE	20210137 U1 19-09-2002
		EP	1408786 A1 21-04-2004
		HK	1045780 A2 06-12-2002
		WO	03005847 A1 23-01-2003
		JP	2004533896 T 11-11-2004
		US	2003019084 A1 30-01-2003
		US	2003005558 A1 09-01-2003